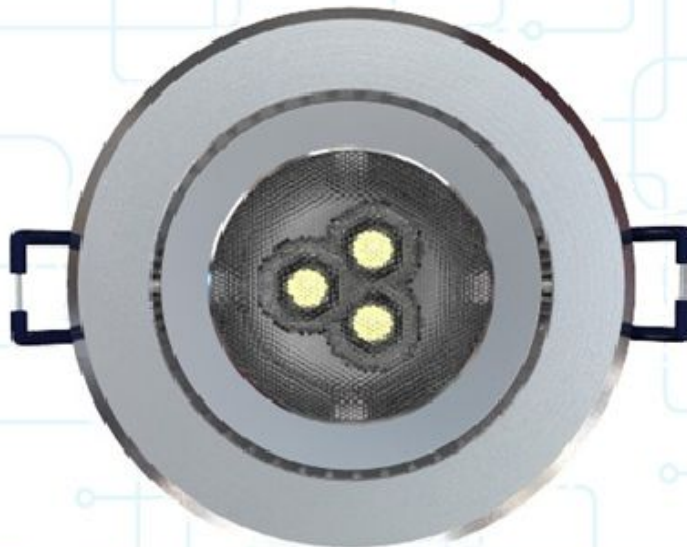


shine

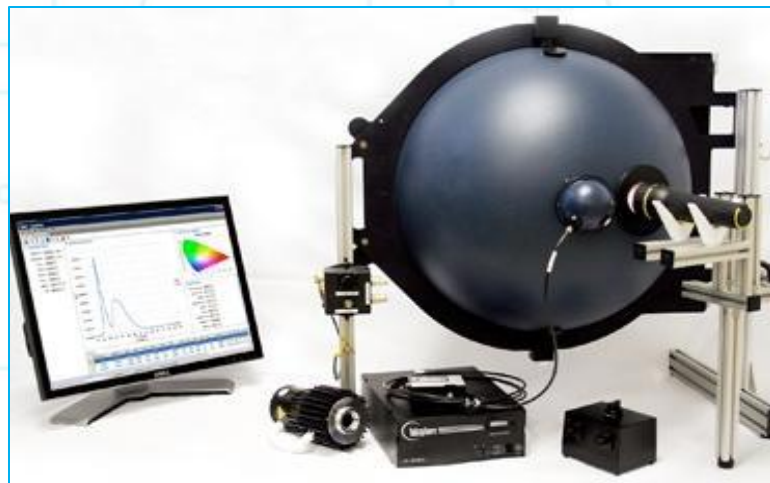


Shine®. Новое измерение
эффективности.



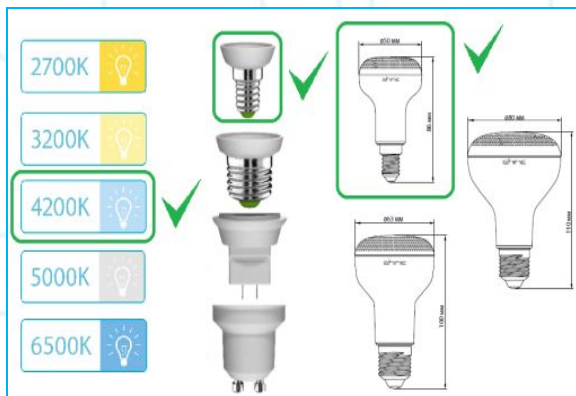
О компании

Shine® — торговая марка компании Shine Technologies Limited (Гонконг). Основные производственные мощности Shine® расположены в Юго-Восточной Азии, а поставщиками компонентов выступают крупнейшие Американские, Европейские и Азиатские производители. Таким образом, у нас всегда есть доступ к самым передовым технологиям и высококачественным материалам.

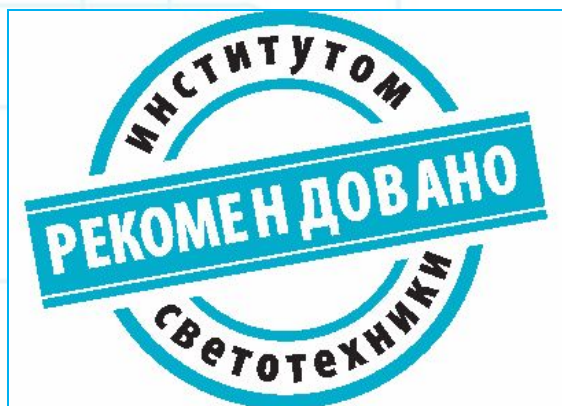


Собственная уникальная система многоступенчатого контроля качества — *Shine Quality Monitoring*, разработанная на основе международных нормативных документов «ISO 9001 Quality management systems» и «ISO 2859-1 Sampling procedures for inspection by attributes», — позволяет поддерживать высокий уровень воспроизводимости параметров продукции и свести к минимуму вероятность производственных дефектов.

Приоритеты Shine®



Разработка и производство светотехнической продукции, удовлетворяющей современным запросам потребителей и соответствующей требованиям международных нормативных документов (стандартам **ISO** (Международная Организация по Стандартизации) и **IEC** (Международная Электротехническая Комиссия), а также рекомендациям Международной Комиссии по Освещению).



Тесное взаимодействие с научными организациями (**ВНИСИ**, Всероссийский научно-исследовательский светотехнический институт; Кафедра Светотехники **МЭИ**) с целью совместных исследований и повышения эффективности продукции Shine®. По результатам светотехнических испытаний получена рекомендация ламп Shine® от ВНИСИ.

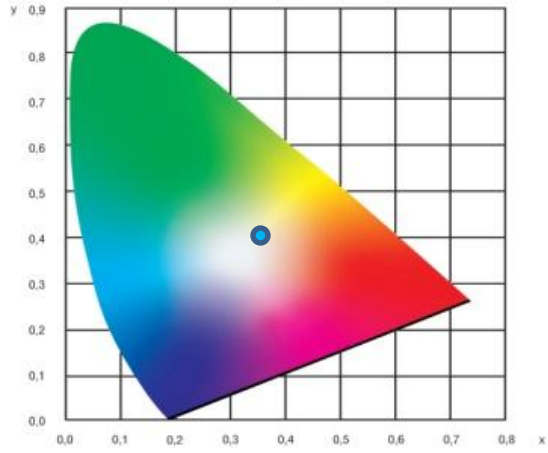


Приоритеты Shine®

100%
RoHS
COMPLIANT



Бескомпромиссное соответствие нашей продукции международной директиве **RoHS** (*Restriction of Hazardous Substances*), ограничивающей содержание вредных веществ (свинца Pb, ртути Hg, кадмия Cd, 6-валентного хрома Cr⁶⁺) на уровне 0,1% от массы лампы или светильника.



Максимально строгий контроль качественных показателей света: в то время как большинство производителей источников света регламентирует лишь цветовую температуру излучения, мы следим за соответствием номинальному значению **цветности** излучения наших ламп (этот параметр более строго определяет воспринимаемый глазом цвет света, нежели цветовая температура) – т.е. даже при соответствии всех ламп партии некоего производителя определенному значению Т_ц, свет этих ламп может очень заметно различаться на глаз; отслеживание цветности ламп Shine® позволяет исключить данные различия.

Компактные люминесцентные лампы Shine® Первый шаг на пути к энергоэффективности

Компактные люминесцентные лампы Shine® — это эффективные источники света с интегрированным высокочастотным ЭПРА. Каждый продукт в ассортименте КЛЛ Shine® несет в себе уникальные технические параметры и эстетические особенности. Разнообразие форм, цоколей, цветностей и номиналов мощности позволит каждому подобрать лампу, максимально подходящую для его потребностей.



Все КЛЛ Shine® с внешней колбой произведены с использованием **амальгамы** (твердого сплава ртути с другими металлами, т.е. без использования чистой ртути) — это решение не только позволяет говорить о высокой экологичности и безопасности лампы в случае ее разбития, но и о большей стабильности светового потока при изменениях окружающей температуры.

В ассортименте компактных люминесцентных ламп Shine® имеются **уникальные позиции**:

- Reflector R50, R63, R80 в пластиковом корпусе ;
- Reflector PAR16 и MR16 в алюминиевом корпусе;
- Cospiral E14 и E27 с конусовидной формой спирали;
- Edison Pro с силиконовым матирование внешней колбы;
- Edison Pro Sensor с автоматическим включением в темноте и выключением при солнечном освещении.

Компактные люминесцентные лампы Shine®

Основные преимущества КЛЛ Shine®:

- ✓ использование современных **трехполосных люминофоров**, в состав которых входят редкоземельные металлы, что позволяет обеспечить не только высокую световую отдачу, но и стабильную цветовую температуру и хорошую цветопередачу ($R_a \geq 82$);
- ✓ высокая степень **согласованности параметров** разрядной трубки и электронного пускорегулирующего аппарата в результате оптимального подбора компонентов в зависимости от номинальной мощности и конструкции лампы;
- ✓ отсутствие зависимости срока службы от числа включений за счет использования в резонансной схеме зажигания лампы **позистора** (терморезистора с положительным температурным коэффициентом сопротивления), который обеспечивает предварительный подогрев электродов перед зажиганием;
- ✓ соответствие реального физического срока службы заявленному (10 000 часов) благодаря высокой надежности **электролитического конденсатора** выпрямителя входного напряжения;
- ✓ **высокая частота тока** разрядной трубки (на выходе ЭПРА) — 30 кГц — способствует устранению пульсаций светового потока, повышению светоотдачи лампы и отсутствию шума (человек воспринимает звуковые волны с частотой 20 Гц – 20 кГц);
- ✓ применение **стабилитрона DV3** (диод Зенера) позволяет лампам Shine® стабильно работать при скачках сетевого напряжения в диапазоне от 160 до 270 В, а установленная на входе **катушка индуктивности** (EMC filter inductor) подавляет электромагнитные помехи.
- ✓ **коэффициент мощности** (величина, равная отношению потребляемой электрической мощности к произведению тока на напряжение ($\lambda = P/U \cdot I$) — чем выше коэффициент мощности лампы, тем благоприятнее ее работа для электросети потребителя: к примеру, лампа мощностью 45 Вт при $\lambda = 0.5$ и номинальном напряжении сети 220 В потребляет из сети ток $I = 45 \text{ Вт} / (220 \text{ В} \cdot 0.5) = 409 \text{ мА}$, а при $\lambda = 0.95$ в тех же условиях — всего 215 мА) соответствует российским ГОСТам: 0.6–0.7 для ламп мощностью $\leq 25 \text{ Вт}$ и 0.95 для ламп мощностью $> 25 \text{ Вт}$

Светодиодные лампы Shine® на основе диодов CREE Обгоняя время

Светодиодные лампы Shine® — это высокоэффективные источники света нового поколения. История применения белых светодиодов в освещении началась сравнительно недавно, но LED-технологии позволяют уже сегодня говорить о достижении рекордных световых отдач при хорошей цветопередаче и привычных человеческом глазу цветностях излучения.



CREE Inc. — крупнейший американский производитель светодиодов, чья продукция по праву занимает лидирующее положение на рынке. В светодиодных лампах Shine® на основе диодов CREE применяются светодиоды Cree XLamp MX-6 с высокими показателями световой эффективности, качественными характеристиками света и длительным сроком службы (более 50 000 часов).



На сегодня в серийном производстве фирмы CREE имеются мощные белые светодиоды с рекордной светоотдачей **160 лм/Вт** (для сравнения средняя светоотдача лампы накаливания — 15 лм/Вт, люминесцентной лампы — 60 лм/Вт), при этом спад светового потока во времени практически отсутствует (по данным лабораторных испытаний у светодиодов CREE сохраняется в среднем 98% светового потока от начального значения через 10 000 часов работы).

Светодиодные лампы Shine® dot

Точка доступа к светодиодному освещению.

Светодиодные лампы Shine® dot — это кратчайший путь к достижению окупаемости светодиодных источников света. Благодаря использованию светодиодов Epistar (Тайвань), одного из крупнейших мировых производителей, и литого алюминиевого радиатора, лампы Shine® dot являются лидером по соотношению цена-качество.



Светодиодные лампы Shine® dot T8, предназначенные для замены линейных люминесцентных ламп, помимо высокой световой эффективности СД Epistar, выигрывают у ЛЛ за счет повышения КПД системы лампа-светильник, так как у светодиодных ламп T8 практически отсутствуют потери светового потока на переотражениях от поверхностей светильника (лампа излучает в пределах 180°). Помимо этого светодиодные лампы T8 не требуют для нормальной работы дополнительных устройств (дресселей, стартеров, компенсирующих конденсаторов), а подключаются в сеть 220 В напрямую. Схемотехническое решение драйвера светодиодных ламп Shine® dot (индуктивно-емкостной выпрямитель с интегральной микросхемой IC-chip) практически полностью исключает пульсации светового потока.

Светодиодные лампы Shine® декоративного и профессионального назначения

Профессиональный подход к освещению.

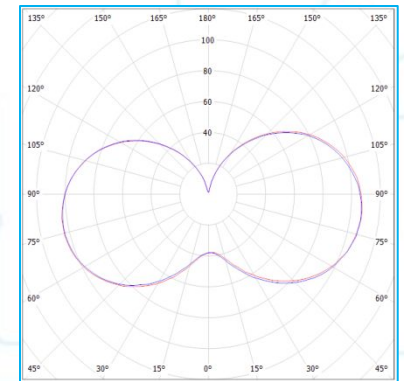
Светодиодные лампы серии Professional предназначены для изысканного решения сложных светотехнических задач. Благодаря эффективному перераспределению фацетно-параболоидным отражателем светового потока мощного светодиода SHARP, лампы Professional позволяют достичь высоких значений освещенности на отдельно акцентируемых объектах или их композициях. Идеально подойдут для освещения витрин и торгово-выставочных залов. Важной характеристикой ламп серии Professional является отсутствие ультрафиолетовой составляющей в спектре излучения, таким образом, при использовании ламп Professional не возникает проблема выцветания тканей и красок.



Кристалльная яркость




Серия ламп Crystal — это гармоничное сочетание эстетичного дизайна и инновационных LED-технологий. Уникальное строение радиатора и расположение светодиодных чипов позволяют добиться широкого угла расхождения светового пучка (>300°), что делает лампы Crystal идеальным источником света для декоративных светильников и люстр. Помимо светотехнических преимуществ лампы данной серии имеют высокий коэффициент мощности ($\lambda > 0.7$) при потребляемой мощности 5 Вт и возможность работы со стандартным тиристорным диммером без мерцаний.



Светодиодные панели Комфортное освещение премиум-класса

Ультратонкие **светодиодные панели Shine®** — это соединение новаторских инженерных идей с изящными дизайнерскими решениями. Светодиодные панели Shine® за счет высоких показателей равномерности и качественных характеристик освещения создают непревзойденную цветосветовую среду в любом помещении.



Торцевое расположение светодиодов позволило сделать панели Shine® максимально компактными (толщина всего 9,7 мм), а в результате использования матированного стекла с высоким коэффициентом пропускания светодиодные панели обладают равномерным светораспределением при высоких показателях эффективности. Электронный драйвер нового поколения питает светодиоды идеально выпрямленным током, в результате чего световой поток светодиодных панелей стабилен во времени и не создает вредных для человека мерцаний и пульсаций освещенности.

LED-панели Shine® идеально подойдут для формирования комфортных условий в офисах и общественных зданиях. Могут быть встроены в потолки различных конфигураций либо размещаться на стенах горизонтально. В зависимости от требований к уровню освещенности в помещении выбирают светодиодные панели с потребляемой мощностью 40 или 60 Вт (со стандартными размерами 595x595 мм — для потолков типа «Армстронг»), а для местной равномерной подсветки или в декоративных целях подойдут панели 300x300 мм мощностью 9 Вт. Панели практически не греются благодаря равномерному распределению вдоль стенок большого числа — 392 шт. — маломощных светодиодов.



Светодиодные светильники Shine® Светодиодное освещение без компромиссов



Светодиодные светильники Shine® Downlight — это удивительное многообразие энергоэффективных и изящных решений как для повседневных задач, так и для всевозможных дизайнерских идей. Уникальность линейки светодиодных светильников Shine® — в возможности выбора стопроцентно подходящих источников освещения для помещений независимо от их назначения, размеров, конфигурации и требований к освещенности.

Эффектные корпуса светильников, изготовленные из анодированного алюминия, служат дополнительным теплоотводом всей конструкции (максимальная рабочая температура

светильников — 75-80°C, в то время как галогенные лампы накаливания могут нагреваться до 300°С) и таким образом выполняют двойную функцию — эстетическую и технологическую. В основе всех светильников светодиоды Cree XLamp XR-E со светоотдачей выше 80 лм/Вт и цветовой температурой 3200К. Специальная оптика каждого светильника перераспределяет световой поток светодиодов для формирования светового пучка с определенным углом рассеивания: 20° — для светильников с 1 СД (1 или 3 Вт), 30° — для светильников с 7 СД по 3 Вт и 45° — для



светильники 1x1 Вт —
идеальный декоративный

элемент для любого
интерьера



светильники 1x3 Вт — удобны
для подсветки малогабаритных
объектов (эквивалент
галогенной лампы накаливания
20 Вт)



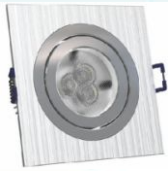
светильники 3x3 Вт — подойдут
для освещения небольших
помещений (эквивалент ГЛН 60
Вт)



светильники 7x3 Вт — идеальны
для освещения офисных,
административных, торговых
помещений

Светодиодные светильники Shine®

Светодиодные светильники Shine® Downlight доступны также в квадратных рамках и в комбинированном исполнении (по 2, 3 и 4 светильника), что упростит задачу дизайнера при разработке индивидуальных концепций освещения.



Domino



Double



Triple



Square

Помимо светодиодных светильников типа Downlight в ассортименте Shine® имеются:



Габаритные светильники LED floodlight 3x3 Вт и 7x3 Вт — доступны в одиночном, двойном и тройном исполнении. Лучший вариант в тех случаях, когда необходимо ярко осветить габаритные товары или архитектурные элементы внутри помещений.



Стенные светильники LED wall light 2x3x3 Вт (двусторонний). Светильники этой серии привлекают на стены с целью «выделения светом» определенных поверхностей, витрин и дверных проемов. Кроме того могут быть использованы в художественном оформлении вестибюлей, холлов, коридоров и лестниц.



Подвесные светильники LED Skyline 15x3 Вт. Идеальный вариант для освещения рабочих поверхностей: столов в переговорных и кабинетах для совещаний, информационных стоек, а также стоек для ресепшн.

Светодиодные прожекторы и накладные светильники Shine®

Концентрация яркости.



Светодиодные прожекторы Shine® — образец первоклассной эргономики и предельной исполнительности. LED-прожекторы Shine® объединяют в себе высокое качество сверхъярких светодиодов и максимальную точность оптической системы. Подойдут для экстерьерного освещения и для помещений, в которых требуется создать высокие уровни направленной освещенности, также для подсветки рекламных щитов или плакатов. Благодаря универсальности креплений, LED-прожекторы Shine® могут быть надежно закреплены на стенах или ограждениях, кроме того они приспособлены для установки на специальных держателях и штативах. Применение массивного литого радиатора из

алюминиевого сплава и специальной теплопроводящей пасты позволяет на 100% использовать преимущества LED-технологий: оптимальный отвод тепла создает условия для максимально эффективной работы светодиодов (т.к. при увеличении температуры светодиода уменьшается ширина так называемой энергетической запрещенной зоны полупроводникового материала и соответственно снижается световой поток СД при потреблении той же электрической мощности). Индивидуальная для каждого диода линзовая оптика дает возможность делать прожекторы с углами расхождения 30° и 60°, в отличие от СД-прожекторов других производителей, где 1 мощный диод создает не свойственное для прожекторов — близкое к равномерному — светораспределение.

Накладные светодиодные светильники Shine® — это универсальная и в то же время стандартизированная линейка светильников, которая позволяет использовать их для освещения помещений различного назначения. Матовый рассеиватель создает равномерный мягкий свет, а качественные компоненты драйвера исключают мерцания света светильника.

Мир меняется каждый день. Существующие технологии быстро устаревают — и тут же появляются новые. Чтобы быть лучшими не только сегодня, но и завтра, необходимо превосходить перемены и правильно использовать новые возможности.

Продукты **Shine®** — воплощение именно такого подхода.

Shine®

Мы не стремимся предсказывать будущее, мы его создаем!